

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Высшая математика»

Направление подготовки:	18.03.01 – Химическая технология
Профиль:	Химическая технология синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств
Квалификация выпускника:	Бакалавр
Выпускающая кафедра:	ТКС

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Высшей математики»

1. Цели освоения дисциплины :

- а) овладение системой математических знаний, приобретение запаса конкретных сведений и овладение определенными умениями и навыками,
- б) усвоение понятий, необходимых для взаимосвязи с понятиями других наук, формирование определенных систем взглядов на окружающий мир, умение решать задачи с прикладной направленностью,
- в) развитие таких важных качеств личности как аккуратность, потребность к дальнейшему самообразованию, к творческому поиску,
- г) развитие способностей, необходимых для использования метода математического моделирования.

2. Структура и содержание дисциплины :

- 1. Элементы линейной алгебры и аналитической геометрии
- 2. Дифференциальное исчисление функции одной переменной
- 3. Обыкновенные дифференциальные уравнения
- 4. Элементы теории вероятностей и математической статистики
- 6. Интегральное исчисление функции одной переменной

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

основные понятия теории дифференциальных уравнений, дифференциального и интегрального исчисления, теории вероятностей и математической статистики.

Уметь:

анализировать функции, решать дифференциальные уравнения, основные задачи теории

вероятностей и математической статистики.

Владеть:

навыками применения математического аппарата при решении задач.

Авторы

Крайнова Елена Дмитриевна, к.п.н., доцент

Еникеева Светлана Рашидовна, к.ф.-м.н., доцент